SEALED LEAD-ACID BATTERY

Patent Number:

JP3030260

Publication date:

1991-02-08

Inventor(s):

MATSUMURA YASUSHI

Applicant(s):

SHIN KOBE ELECTRIC MACH CO LTD

Requested Patent:

☐ JP3030260

Application Number: JP19890164868 19890627

Priority Number(s):

IPC Classification:

H01M10/12

EC Classification:

Equivalents:

JP2782802B2

Abstract

PURPOSE: To obtain a sealed lead-acid battery having flexibility by discontinuously arranging cathode and anode active materials on the same plane, covering part of each active material with a sheet-like current collector made of lead or a lead alloy, and arranging an electrolyte retainer in the other part. CONSTITUTION: Cathode active materials 2 and electrolyte retainers 3 are alternately arranged in recesses of the recesses and projections formed in a cathode current collector 1. Anode active material 5 and electrolyte retainers 3 are alternately arranged in recesses of the recesses and projections formed in an anode current collector 4. A central electrolyte retainer 6 is placed between the cathode current collector 1 and the anode current collector 4. When plates are bent, current collecting parts where the cathode active material 2 is in contact with the anode active material 5 are fixed and current collecting parts where the cathode active material 2 is not in contact with the anode active material 5 are bent. A battery thereby has flexibility.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-30260

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)2月8日

H 01 M 10/12

K

8222-5H

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

49発明の名称

密閉形鉛蓄電池

②特 願 平1-164868

②出 願 平1(1989)6月27日

⑩桑 明 者 松 村

康司

東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新神戸電機株式会社

内

⑪出 願 人 新神戸電機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目1番1号

明

乔田

V....

- 1. 発明の名称 密閉形鉛蓄電池
- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 同極活物質が同一平面で不連続に配置され、これの一部または全部を鉛又は鉛合金より成るシート状集電体でおおい、さらにその一部又は全周を電解液保持体で占めることを特徴とする密閉形鉛蓄電池。
 - 2. 集電体が、パンチングメタルまたは発泡 構造で連続的であることを特徴とする特許請求 の範囲第1項記載の密閉形鉛蓄電池。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は易曲性を有する極板を使用した密閉 形鉛蓄電池の改良に関するものである。

従来の技術

従来密閉形鉛蓄電池に使用する極板は、鋳造格子基板あるいはエキスパンド格子基板にペーストを充塡し、熟成、化成の各工程を経て製造される。

発明が解決しようとする課題

ところが、近年多種多様な電池が要求されて きており、その中でも易曲性を有する電池の場 合には従来の極板構造では許容できない。

課題を解決するための手段

本発明は同極活物質が同一平面で不連続に配置され、これの一部または全部を鉛又は鉛合金